



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume

Rădulescu Alexandru Valentin

Adresă(e)

Strada Baicului Nr. 2, Bl. 1A, Ap. 8, cod poștal 021781, București, România

Telefon(oane)

0040 21 2504306

Mobil: 0040 729117478

Fax(uri)

-

E-mail(uri)

varrav2000@yahoo.com

Naționalitate(-tăți)

Română

Data nașterii

10.10.1960

Sex

Masculin

Locul de muncă vizat /

Universitatea POLITEHNICA Bucuresti / Profesor universitar

Domeniul ocupațional

Inginerie mecanică

Experiența profesională

Perioada

2015 - prezent

Funcția sau postul ocupat

Profesor universitar

Activități și responsabilități principale

Activitate de predare de cursuri și de formare profesională la formele de învățământ de Licență și Master: Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine, Facultatea de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice

Cursuri predate: Organe de mașini, Machine elements (curs predat în limba engleză), Transmissions mécaniques (curs predat în limba franceză), Tehnologii de fabricație, Managementul producției, Managementul I.M.M.-urilor, Statistica, Tribologie, Managementul întreprinderii simulate

Activitate doctorat:

Conducere de doctorat: Geanina-Mihaela Mateescu, Ioana-Andreea Brebu, Camelia Draghici, Andreea-Georgiana Ioana

Coordonare activitate de doctorand în stagiul: Alina Petrescu, Nicolae Stoica, Elisabeta Pârva, Anelia Mazdrakova (Bulgaria), Eyioma Izuwah Johns (Lithuania), Laura Mariana Babici, Valentin Gâtu, Andrei-Iancu Stoicescu, Cosmina Chiujdea, Florin Ionuț Boacă, Andreea-Mirela Teleașă

Membru în comisia de susținere a tezei de doctorat: Khalid Zarbane (Université de Poitiers, Franța, 2009); Daniela Georgeta Coblăș (cotutelă Université de Poitiers, Franța și Universitatea POLITEHNICA din București, România, 2012); George Cătălin Cristea (Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, 2017); Iulian Pătrînac (Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești, 2020); Traian-Florian Ionescu (Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, 2021); Adrian Marian Lospă (Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești, 2021)

Activitate didactică:

Coordonare direcție de studiu: Masterat Antreprenoriat Industrial în cadrul FIMM

Conducere de proiecte de licență și de dizertație: în cadrul FIMM și FILS

Tutore de practică pentru studenții FILS, an III, secția franceză și pentru studenții Erasmus din Franța

Activitate de cercetare științifică în domeniile: reologia lubrifianților biodegradabili, tribologie – lubrificație.

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, Departamentul de Organe de Mașini și Tribologie,
Splaiul Independenței Nr. 313, Sector 6, București, România

Tipul activității sau sectorul de activitate

Academic

Perioada Funcția sau postul ocupat Activități și responsabilități principale	2003 - 2015 Conferențiar universitar Activitate de predare de cursuri și de formare profesională la formele de învățământ de Licență și Master: Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine, Facultatea de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice, Facultatea de Transporturi Cursuri predate: Organe de mașini, Machine elements (curs predat în limba engleză), Transmissions mécaniques (curs predat în limba franceză), Introduction en génie mécanique (curs predat în limba franceză), Ingineria fabricației asistată de calculator, Managementul producției, Managementul I.M.M.-urilor. Autor curs (unic autor): Noțiuni introductive de ingineria fabricației (2015); Organe de mașini – Vol. I (2014); Managementul producției – Teorie (2003). Aplicații: conducere activității la laborator, seminar și proiect la disciplinele: Organe de mașini, Machine elements (activități desfășurate în limba engleză), Transmissions mécaniques (activități desfășurate în limba franceză), Tribologie (activități desfășurate în limba franceză) Introduction en génie mécanique (activități desfășurate în limba franceză), Ingineria fabricației asistată de calculator, Managementul producției, Managementul I.M.M.-urilor. Autor îndrumar, culegere de probleme (unic autor): <i>Machine Elements – Problems and solutions</i> (2014); <i>Managementul producției – Îndrumar de laborator</i> (2003); <i>Organe de Masini – Probleme de examen</i> (2003) Coordonare direcție de studiu: Masterat Antreprenoriat Industrial în cadrul FIMM Conducere de proiecte de licență și de dizertație: în cadrul FIMM și FILS Tutore de practică pentru studenții FILS, an III, secția franceză și pentru studenții Erasmus din Franța Coordonare activitate de doctorand în stagi: Daniela Coblas, Georgiana Dumitru, Nicolae Stoica Membri în comisii de doctorat : Daniela Coblas (UPB – 2012), Khalid Zarbane (Univ. Poitiers – 2009) Activitate de cercetare științifică în domeniile: reologia lubrifiantilor, tribologie – lubrificație, eco-inginerie, organe de mașini. Dezvoltarea “Laboratorului de Reologia lubrifiantilor”, la nivelul Departamentului de Organe de masini si Tribologie, dotat cu: Viscosimetru Brookfield CAP 2000+ și Plastometru cu piston. Numele și adresa angajatorului Universitatea POLITEHNICA București, Departamentul de Organe de Mașini și Tribologie, Splaiul Independenței Nr. 313, Sector 6, București, România Tipul activității sau sectorul de activitate Academic
Perioada Funcția sau postul ocupat Activități și responsabilități principale	1998 – 2003 Șef de lucrări Activitate de predare de cursuri și de formare profesională la formele de învățământ de Licență: Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică, Colegiul Universitar Tehnic nr. 2 Cursuri predate: Organe de mașini, Programarea calculatoarelor, Managementul producției, Structuri de date și algoritmi. Autor curs (unic autor): <i>Managementul producției – Note de curs</i> (2001) Aplicații: conducere activității la laborator, seminar și proiect la disciplinele : Organe de mașini, Organe de mașini și mecanisme, Programarea calculatoarelor, Tribologie (activități desfășurate în limba franceză), Elemente de tribologie, Structuri de date și algoritmi, Managementul producției. Autor îndrumar, culegere de probleme (unic autor): <i>Managementul producției – Teste și aplicații</i> (2002). Conducere de proiecte de licență: în cadrul FIMM Activitate de cercetare științifică în domeniile: tribologie – lubrificație, organe de mașini, instrumentație virtuală. Co-autor monografie de specialitate publicată într-o editură internațională de prestigiu : <i>The Rheology of Lubricating Grease</i>, European Lubricating Grease Institute Publications, Netherlands, May 2000, ISBN 90-805563-1-9, 160 pg., (Chapter 5: „Reflecting Tracer Method (RTM) Velocity Imaging of Lubricating Grease”, pp. 79 – 104; Chapter 7: „Numerical Simulation of the Flow Field of Lubricating Grease”, pp. 115 – 136) Numele și adresa angajatorului Universitatea POLITEHNICA București, Departamentul de Organe de Mașini și Tribologie, Splaiul Independenței Nr. 313, Sector 6, București, România Tipul activității sau sectorul de activitate Academic

Perioada		1990 - 1998
Funcția sau postul ocupat		Asistent universitar
Activități și responsabilități principale		Conducere de seminarii, proiecte și laboratoare în cadrul următoarelor facultăți: Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică, Facultatea de Inginerie Sistemelor Biotehnologice, Facultatea de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice, Facultatea de Transporturi, Facultatea de Electrotehnică, Facultatea de Inginerie Aerospațială Activitate de cercetare științifică în domeniul: tribologie, organe de mașini
Numele și adresa angajatorului		Universitatea POLITEHNICA București, Departamentul de Organe de Mașini și Tribologie, Splaiul Independenței Nr. 313, Sector 6, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate		Academic
Perioada		1987 - 1990
Funcția sau postul ocupat		Cercetător Științific grad. III
Activități și responsabilități principale		Proiectarea asistată de calculator a organelor de mașini, Proiectarea transmisiilor mecanice, Cercetări experimentale tribologice Activități didactice în cadrul Institutului Politehnic București, catedra de Organe de mașini, prin efectuarea de ore de proiect, laborator și seminar în sistemul "plata cu ora".
Numele și adresa angajatorului		S.C. Institutul de Cercetare și Proiectare Tehnologică pentru Construcții de Mașini ICTCM S.A. București, Șos. Olteniței nr. 103, Cod poștal 041303, Sector 4, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate		Cercetare - Dezvoltare
Perioada		1985 - 1987
Funcția sau postul ocupat		Inginer mecanic stagiar
Activități și responsabilități principale		Proiectarea asistată de calculator a sculelor așchietoare, realizarea unei bănci de date pentru dispozitivele modulate, proiectarea tehnologiilor de durificare prin scânteii electrice a sculelor așchietoare și a elementelor active ale ștanțelor și matrițelor.
Numele și adresa angajatorului		Întreprinderea de Mașini Agricole Semănătoarea, București, România Splaiul Independenței nr. 319, Sector 6, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate		Proiectare asistată în domeniul mecanic
Educație și formare		
		Abilitare
Perioada		2023
Calificarea / diploma obținută		Doctor abilitat în domeniul inginerie mecanică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite		
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare		Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, Splaiul Independenței Nr. 313, Sector 6, București, România
Nivelul în clasificarea națională sau internațională		Nivel ISCED = 6
Perioada		Curs de inițiere Autodesk Inventor Professional 2012
		2011
Calificarea / diploma obținută		Absolvent al cursului de inițiere Autodesk Inventor Professional 2012
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite		Basic Education in Autodesk Inventor Professional 2012
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare		Universitatea POLITEHNICA București, Splaiul Independenței Nr. 313, Sector 6, București, România
Nivelul în clasificarea națională sau internațională		Nivel ISCED = 6

Curs de inițiere „High Growth Coach”	
Perioada	2011 - 2012
Calificarea / diploma obținută	Absolvent al cursului: „High Growth Coach”, din cadrul proiectului Leonardo da Vinci: „High Growth Coach”, Lifelong Learning Programme
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Educație și Formare Profesională în domeniul High Growth Coach
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	CIDAf (Centrul de Inovare și Dezvoltare de Afaceri), Șos. Olteniței nr. 103, Sector 4, Cod 041303 București, România, www.cidaf.ro
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel ISCED = 6
Curs de instruire „Perspectives 360”	
Perioada	2011 - 2012
Calificarea / diploma obținută	Absolvent al cursului de instruire în “Utilizarea practicilor de evaluare a Educației și Formării Profesionale bazate pe Tehnologiile Informației și Comunicației inovatoare” din cadrul proiectului Leonardo da Vinci: „Perspectives 360”
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Educație și Formare Profesională; Utilizarea practicilor de evaluare a Educației și Formării Profesionale bazate pe Tehnologiile Informației și Comunicației inovatoare.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	CIDAf (Centrul de Inovare și Dezvoltare de Afaceri), Șos. Olteniței nr. 103, Sector 4, Cod 041303 București, România, www.cidaf.ro
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel ISCED = 6
Curs “MISS Innovation Management Social Software”	
Perioada	2009
Calificarea / diploma obținută	Absolvent al cursului “MISS Innovation Management Social Software”
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Management of Innovation through Social Software and Collaborative Learning
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	“MISS Project; Management of Innovation through Social Software and Collaborative Learning” belonging to the LifeLong Learning programme Leonardo da Vinci 2007-2013, agreement number: ES/07/LLP-LdV/TOI/149012.
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel ISCED = 6
Curs de specializare Managementul Proiectelor Europene	
Perioada	2006
Calificarea / diploma obținută	Absolvent al cursului de specializare Managementul Proiectelor Europene
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Managementul Proiectelor Europene
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Camera de Comerț și Industrie București, Bd. Octavian Goga nr. 2, Sector 3, București, Cod poștal 030982, România
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel ISCED = 6
Curs postuniversitar Managementul Proiectelor	
Perioada	2001
Calificarea / diploma obținută	Absolvent al cursului postuniversitar Managementul Proiectelor
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Managementul Proiectelor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Academia de Studii Economice București, Piața Romană, Sector 1, București, Cod poștal 010374, România

Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel ISCED = 6
Perioada	Doctorat
Calificarea / diploma obținută	1997
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Doctor în tribologie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Tribologie / Cercetare științifică în domeniul lubrificației cu fluide nenenewtoniene
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Universitatea POLITEHNICA București, Splaiul Independenței Nr. 313, Sector 6, București, România
	Nivel ISCED = 6
Perioada	Bursă Doctorală
Calificarea / diploma obținută	1996 (4 luni), 1997 (3 luni)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Absolvent al Stagiului de doctorat la Universitatea Poitiers, Franța (dată de CIES Franța)
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Bursă doctorală
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Centrul Internațional al Studenților și Stagiarilor (Centre d'Initiation à l'Enseignement Supérieur / Cornell Institute for European Studies CIES) Franța
	Nivel ISCED = 6
Perioada	Curs postuniversitar de Reometrie
Calificarea / diploma obținută	1994
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Absolvent al cursului postuniversitar de Reometrie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Funcția de viscozitate a fluidelor nenenewtoniene
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Universitatea POLITEHNICA București, Splaiul Independenței Nr. 313, Sector 6, București, România
	Nivel ISCED = 6
Perioada	Curs postuniversitar de Tribologie
Calificarea / diploma obținută	1989
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Absolvent al cursului postuniversitar de Tribologie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Tribologie
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Universitatea POLITEHNICA București, Splaiul Independenței Nr. 313, Sector 6, București, România
	Nivel ISCED = 6
Perioada	Inginerie
Calificarea / diploma obținută	1980 - 1985
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Inginer (Absolvent al Institutului POLITEHNIC București)
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Absolvent al cursului de pregătire psihopedagogică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Tehnologia Construcțiilor de Mașini (TCM), Profilul TCM, Specializarea TCM
	Institutul POLITEHNIC București, Facultatea Tehnologia Construcțiilor de Mașini (TCM), Departamentul TCM, Splaiul Independenței Nr. 313, Sector 6, București, România
	Nivel ISCED = 5

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba engleză

Limba franceză

Limba germană

Limba română

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat	B1	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale

- Competență în domeniul educațional – training cu studenții, în cadrul orelor de seminarii, laboratoare și proiecte; capacitate de adaptare la cerințele colectivului de muncă; creativitate și gândire analitică.
- Competențe de relaționare cu comunitatea științifică, cu specialiștii din diferite domenii, în cadrul proiectelor de cercetare și al conferințelor, simpozioanelor, seminariilor, workshop-urilor;
- Reprezentant al Asociației Române de Tribologie la întâlnirile "International Tribology Council" din 2004, 2008 și 2012;
- Membru al Asociației Române de Tribologie (ART) din 1990
- Membru al Asociației Române de Transmisii Mecanice (ROAMET) din 2015.

Competențe și aptitudini organizatorice

- Membru participant al Comitetului Științific Internațional al Conferinței Internaționale "EUROMECH Colloquium 437" din Republica Cehă;
- Membru participant al Comitetului Științific Internațional al Conferinței Internaționale din Lithuania "BALTTRIB", în 2007, 2009, 2011, 2013, 2015, 2017
- Membru participant al Comitetului Științific Internațional al Conferinței Internaționale din Bulgaria "BULTRIB", în 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2018, 2024.
- Vicepreședinte al Seminarului National de Organe de Masini SNOM 2011, SNOM 2017, SNOM 2025
- Responsabil coordonator din partea UPB al proiectului european CEEPUS: CIII-BG-0703-02-1314 – Modern Trends in Education and Research on Mechanical Systems - Bridging Reliability, Quality and Tribology, pe perioada 2013 – 2025;
- Coordonator a 4 proiecte Erasmus:
 - Université de Poitiers – IUT Angoulême, Franța (2004 – 2020)
 - Aleksandras Stulginskis University, Kaunas, Lituania (2008 – 2025)
 - Plovdivski Universitet "PAISII HILENDARSKI", Bulgaria (2014 2025)
 - Technical University Sofia, Bulgaria (2014 – 2025)

Competențe și aptitudini tehnice

- Expert științific în Bulgaria pentru NSF (Scientific Researches Fund) pentru competiția de granturi: "Competition for funding scientific researches in priority areas-2014"
- Expert tehnic evaluator pentru propunerile de proiecte în cadrul competițiilor RELANSIN și CNCSIS;
- Expert tehnic (din partea Universității POLITEHNICA București) în cadrul Comitetului Tehnic de Standardizare CT 55 " Documentație, desen tehnic și simboluri";
- Președinte a diferite secțiuni științifice din cadrul "International Colloquium Tribology" organizat de către Technische Akademie Esslingen – Stuttgart, Germany, în anii 2002, 2004, 2006, 2008, 2010, 2012, 2014, 2016;
- Președintele secțiunii "Lubrication and Lubricants , additives and tribochemistry" din cadrul Conferinței Internaționale "INSYCONT'06", Krakow, (Poland) 2006;
- Președinte a diferite secțiuni științifice din cadrul Conferinței Internaționale "BALTTRIB", Kaunas, (Lithuania), în 2007, 2009, 2011, 2013, 2015, 2017
- Chairman în cadrul Conferinței Internaționale din România "BALKANTRIB 2014", Sinaia, 2014
- Chairman în cadrul Conferinței Internaționale din Serbia "SERBIATRIB '15", Belgrad, 2015

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Competențe avansate de utilizarea calculatorului: Microsoft Windows – MsOffice (Word, Excel, Power Point), MathCAD, FORTRAN, ELFI, Adobe, AutoCAD, Inventor, Internet.
Competențe și aptitudini artistice	Abilități artistice fotografice, abilități de procesarea imaginilor, muzică clasică
Alte competențe și aptitudini	- Membru al Comitetului Științific al revistei "Tehnologia Inovativă. Revista Construcția de Mașini", S.C. ICTCM S.A. București, România; - Membru al Comitetului Științific al revistei "The Annals of the University Dunărea de Jos of Galați", Universitatea Dunărea de Jos, Galați, România; - Membru al Comitetului Științific al revistei "Inżynieria Powierzchni (Surface Engineering)", Polonia, ISSN 1426-1723, 1426-1723 - Membru al Comitetului Științific al revistei "Science, Engineering & Education", Bulgaria, ISSN 2534-8507 (print), ISSN 2534-8515 (on line) - Recenzor științific al revistei "Industrial Lubrication and Tribology", ISSN 0036-8792 (revistă ISI); - Recenzor științific al revistei "Journal of Microbiology and Antimicrobials", ISSN 2141-2308 (revistă ISI); - Recenzor științific al revistei "Mécanique et Industries", ISSN 1296-2139 (revistă ISI); - Recenzor științific al revistei "The Annals of the University Dunărea de Jos of Galați", Fascicula VIII, Tribologie, ISSN 1221-4590 – (CNCSIS B+); - Recenzor științific al revistei "Innovative Technology", ISSN 0573-7419 – (CNCSIS B+).
Permis(e) de conducere	Permis de conducere categoria B

09.06.2025

LISTA DE LUCRĂRI

- EXTRAS -

I. TEZA DE DOCTORAT

1. **Rădulescu, A. V.** "Contribuții la studiul lagărelor lubrificate cu medii newtoniene", Teză de doctorat, Universitatea POLITEHNICA din București, 17.10.1997
2. **Rădulescu, A. V.** "Contribuții privind abordarea proceselor de lubrificație din perspectivă reologică", Teză de abilitare, Universitatea POLITEHNICA din București, 12.05.2023

II. CĂRȚI PUBLICATE

Ca – Cărți / cursuri (manuale) pentru uzul studenților, publicate în edituri recunoscute.

1. Rădulescu, I., **Rădulescu, A.V.** "Machine Elements – Laboratory Guide", Editura PRINTECH (cod CNCIS 54), 2019, ISBN 978-606-23-0941-1, 93 pg. (Referenți științifici: Prof.dr.ing. Sorin Cănanău, Prof.dr.ing. Gabriel Jiga)
2. **Rădulescu, A.V.** "Noțiuni introductive de ingineria fabricației", Editura PRINTECH (cod CNCIS 54), 2015, ISBN 978-606-23-0405-8, 67 pg. (Referenți științifici: Prof.dr.ing. Constantin Minciu, Prof.dr.ing. Florin Petrescu)
3. **Rădulescu, A.V.** "Organe de mașini", Vol. I, Editura PRINTECH (cod CNCIS 54), 2014, ISBN 978-606-23-0362-4, 153 pg. (Referenți științifici: Prof.dr.ing. Ioan Dan Filipoiu, Prof.dr.ing. Florin Petrescu)
4. **Rădulescu, A.V.** "Machine Elements – Problems and solutions", Editura PRINTECH (cod CNCIS 54), 2014, ISBN 978-606-23-0341-9, 117 pg. (Referenți științifici: Prof.dr.ing. Ioan Dan Filipoiu, Prof.dr.ing. Gabriel Jiga)
5. **Rădulescu, A.V.** "Managementul producției – Teorie", Vol. I, Editura PRINTECH (cod CNCIS 54), 2004, ISBN 973-718-110-7, 129 pg. (Referenți științifici: Prof.dr.ing. Constantin Minciu, Prof.dr.ing. Florin Petrescu)
6. **Rădulescu, A.V.** "Managementul producției – Note de curs", Editura PRINTECH (cod CNCIS 54), 2001, ISBN 973-652-481-7, 98 pg. (Referenți științifici: Prof.dr.ing. Constantin Minciu, Prof.dr.ing. Florin Petrescu)

Cb - Cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute (autor, coautor, editor).

- Cb1. **ECOMECA. Eco-inginerie mecanică**, Editori: Mogan, G., TALABĂ, D., Cap. "Instrumentul virtual, o soluție modernă în ecodesign", Autor: **Rădulescu, A.V.**, Ed. Universității Transilvania, Brașov, 2006, ISBN (10) 973-635-839-9; (13) 978-973-635-839-5, pp. 387-407 (cod CNCIS 81)
- Cb2. Bălan, C., Hamnelid, L., Franco, J.M., Britton, M., Callaghan, P.T., Bonneau, D., **Rădulescu, A.V.**, Marin, A. "The Rheology of Lubricating Grease", European Lubricating Grease Institute Publications, Netherlands, May 2000, ISBN 90-805563-1-9, 160 pg., (Chapter 5: "Reflecting Tracer Method (RTM) Velocity Imaging of Lubricating Grease", pp. 79 – 104; Chapter 7: "Numerical Simulation of the Flow Field of Lubricating Grease", pp. 115 – 136)

III. ALTE MATERIALE PUBLICATE

I - Culegeri și îndrumare publicate (separate în edituri cu ISBN și în tipografii locale/de instituții sau de uz intern).

11. **Rădulescu, A.V.** "Managementul producției – Îndrumar de laborator", Editura PRINTECH (cod CNCIS 54), 2003, ISBN 973-652-832-4, 44 pg. (Referenți științifici: Prof.dr.ing. Florian Petrescu, Prof.dr.ing. Constantin Minciu)
12. **Rădulescu, A.V.** "Organe de Mașini – Probleme de examen", Vol. I, Editura PRINTECH (cod CNCIS 54), 2003, ISBN 973-652-750-6, 114 pg. (Referenți științifici: Conf.dr.ing. Ioan Dan Filipoiu, Conf.dr.ing. Mihai Rașeev)
13. **Rădulescu, A.V.** "Managementul producției – Teste și aplicații", Editura PRINTECH (cod CNCIS 54), 2002, ISBN 973-652-698-4, 47 pg. (Referenți științifici: Prof.dr.ing. Constantin Minciu, Prof.dr.ing. Florian Petrescu)
14. Turcu, S., **Rădulescu, A.V.** "Organe de mașini – Teste de curs I", Editura PRINTECH (cod CNCIS 54), 2000, ISBN 973-652-228-8, 136 pg. (Referenți științifici: Prof.dr.ing. Mircea D. Pascovici, Prof.dr.ing. Ioan Voica, Conf.dr.ing. Mihai Mușat)

IV. ARTICOLE / STUDII IN EXTENSO PUBLICATE (R,V)

Ris - Reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (cotate / indexate ISI Thomson Reuters, sau indexate în alte Baze de Date Internationale - BDI specifice domeniului, care fac un proces de selecție a revistelor pe baza unor criterii de performanță).

a) în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute cotate ISI Thomson Reuters

1. Teleașă, A. M., **Rădulescu, A.V.** "Experimental Analysis of the Rheological Properties of Hydraulic Oils", ACTA TECHNICA NAPOCENSIS, Series: Applied Mathematics, Mechanics and Engineering, Vol. 67, Issue Special II, April, 2024, ISSN 1221 – 5872, pp. 549-558, (indexată Web of Science Thomson Reuters) (factor de impact 0,1), WOS:001362561700009

2. Padgurskas, J., Johns, E. I., Radulescu, I., **Rădulescu, A.V.**, Rukuiza, R., Snitka, V., Kreivaitis, R., Kupcinskas, A., Volskis, D. "Tribological study of beeswax-thickened biogrease and its modification with carbon nanoparticles", Tribology International, Vol. 184, June 2023, ISSN 0301-679X, ref. 108465 (11 pag.) (indexată Web of Science Thomson Reuters – zona roșie Q1) (factor de impact 5,62), WOS:000971669000001
3. **Rădulescu, A.V.**, Radulescu, I., Georgescu, C., Deleanu, L. "Influence of Refining Process for the Eco-friendly Industrial Lubricants on their Rheological Properties", Bulgarian Chemical Communications, Vol. 48, Special Issue E2, 2016, ISSN 0324-1130, pp.333-336. (indexată Web of Science Thomson Reuters) (factor de impact 0,242), WOS:000392370200018
4. **Rădulescu, A.V.** "Rayleigh Step Bearings Lubricated with Non-Newtonian Fluids in Slip Boundary Conditions", Journal of the Balkan Tribological Association, Vol. 22, Nr. 1A-II, 2016, ISSN 1310-4772, pp.933-938. (indexată Web of Science Thomson Reuters) (factor de impact 0,737), WOS:000381249200010
5. **Rădulescu, A.V.**, Mami, E., Rădulescu, I. "Influence of the Rheological Properties of Cutting Fluids on the Machinability Parameters", Journal of the Balkan Tribological Association, Vol. 21, Nr. 4, 2015, ISSN 1310-4772, pp.974-981. (indexată Web of Science Thomson Reuters) (factor de impact 0,737), WOS:000368314500023
6. **Rădulescu, A.V.**, Rădulescu, I. "Comparative Methods for Measuring the Rheological Properties of Fresh and Used Oils", Journal of the Balkan Tribological Association, Vol. 18, Nr. 2, 2012, ISSN 1310-4772, pp.271-277. (indexată Web of Science Thomson Reuters) (factor de impact 0,737), WOS:000306252400011
7. Tudor, A., Vlase, M., **Rădulescu, A.V.**, Bojan, E., Stepan, E., Vladut, V. "Experimental Researches on Biodegradable Lubricants with Multifunctional Properties", Journal of the Balkan Tribological Association, Vol. 18, Nr. 2, 2012, ISSN 1310-4772, pp.309-318. (indexată Web of Science Thomson Reuters) (factor de impact 0,737), WOS:000306252400015
8. Rădulescu, I., **Rădulescu, A.V.**, Broboana, D. "Rheological Methods for Evaluating the Durability of Industrial Lubricants", Journal of the Balkan Tribological Association, Vol. 17, Nr. 1, 2011, ISSN 1310-4772, pp.145-152. (indexată Web of Science Thomson Reuters) (factor de impact 0,321), WOS:000289447400014
9. **Rădulescu, A.V.**, Rădulescu, I. "Experimental Researches concerning the Grease Squeeze Film", Journal of the Balkan Tribological Association, Vol. 17, Nr. 2, 2011, ISSN 1310-4772, pp.281-288. (indexată Web of Science Thomson Reuters) (factor de impact 0,737), WOS:000294036800012
10. **Rădulescu, A.V.**, Rădulescu, I., Balan, C., Savu, T. "Experimental Researches concerning the Lubricants Durability", Journal of the Balkan Tribological Association, Vol. 15, Nr. 2, 2009, ISSN 1310-4772, pp.263-269. (indexată Web of Science Thomson Reuters) (factor de impact 0,737), WOS:000268739400014
11. Pascovici, M.D. și **Rădulescu, A.V.** "The grease squeeze film", WEAR, Vol. 116 (1987), ISSN 0043-1648, pp. 261-266 (indexată Web of Science Thomson Reuters – zona roșie Q1) (factor de impact 4,695), WOS:A1987H337100010

b) în reviste de specialitate indexate în Baza de Date Internationale SCOPUS

12. Javorova, J., **Radulescu, A. V.** (2022). Performance of Water Lubricated Journal Bearings Under Elastic Contact Conditions. In: Rackov, M., Mitrović, R., Čavić, M. (eds) Machine and Industrial Design in Mechanical Engineering. KOD 2021. Mechanisms and Machine Science, vol 109. Springer, Cham. (indexată Scopus)
13. **Radulescu, A. V.**, Radulescu, I., Petrescu, F. "Influence of Lubricants Degradation Level over Tribological Properties", INCAS BULLETIN, Vol. 14, Issue 1/2022, pp. 125-136, ISSN 2066-8201, DOI: 10.13111/2066-8201.2022.14.1; (indexată Scopus)
14. **Radulescu, A. V.**, Radulescu, I., "Experimental Study on Rheology of Animal Fats", INCAS BULLETIN, Vol. 13, Issue 1/2021, pp. 141-148, ISSN 2066-8201, DOI: 10.13111/2066-8201.2021.13.1.15; (indexată Scopus)
15. **Radulescu, A. V.**, Radulescu, I., "Researches Concerning the Lubrication of Profiled Surfaces in Slip Boundary Conditions", INCAS BULLETIN, Vol. 12, Issue 4/2020, pp. 163-172, ISSN 2066-8201, DOI: 10.13111/2066-8201.2020.12.4.15; (indexată Scopus)
16. Radulescu, I., **Rădulescu, A.V.** "Lubricants Effects on Technical Performances of Industrial Equipments", Journal of the Balkan Tribological Association, Vol. 25, Nr. 3, 2019, ISSN 1310-4772, pp.813-820. (indexată Scopus)
17. Radulescu, I., **Rădulescu, A.V.** "Study of degradation phenomenon for transmission lubricants", Bulgarian Chemical Communications, Vol. 51, Issue 3, 2019, ISSN 0324-1130, pp.421-427, DOI: 10.34049/bcc.51.3.5024 (indexată Scopus)
18. Cristea, G. C., **Radulescu, A. V.**, Georgescu, C., Radulescu, I., Deleanu, L., Influence of Additive concentration in Soybean Oil on Rheological and tribological Behavior, INCAS BULLETIN, Vol. 10, Issue 4/2018, pp. 35-43, ISSN 2066-8201, DOI: 10.13111/2066-8201.2018.10.4.4; (indexată Scopus)
19. **Rădulescu, A.V.**, Bogatu, L., Radulescu, I. "Rheological Methods for Evaluation of the Base Oils obtained by Conditioning of Hydraulic used Oils", Journal of the Balkan Tribological Association, Vol. 22, Nr. 4-IV, 2016, ISSN 1310-4772, pp.4960-4968. (indexată Scopus)
20. Javorova, J., Mazdrakova, A., Andonov, I., **Radulescu, A. V.** "Analysis of HD Journal Bearings Considering Elastic Deformation and Non-Newtonian Rabinowitsch Fluid Model", Tribology in Industry, Vol.38, No. 2, 2016, ISSN: 0354-8996 (print version); 2217-7965 (online version), pp. 186-196 (indexată Scopus)
21. Radulescu, I., **Rădulescu, A.V.** "Influence of the Physical-Chemical Properties of the Greases on the Rheological Properties", Tribologie und Schmierungstechnik, Vol. 4, iul./aug. 2015, ISSN 0724-3472, pp. 11-15 (indexată Scopus)
22. **Rădulescu, A.V.**, Rădulescu, I. "Rheological Models for Lithium and Calcium Greases", MECHANIKA, Nr. 3 (59), 2006, ISSN 1392-1207, pp. 67-70 (indexată Scopus)
23. Rădulescu, I., **Rădulescu, A.V.**, Vasiliu, F. "The Structure of Lubricating Greases by Electron Microscopy", Tribology in Industry, Vol. 26, No.3-4, Nov. 2004, ISSN 0354-8996, pp. 58-62. (indexată Scopus)
24. **Rădulescu, A.V.**, Bonneau, D., Hajjam, M., "A Theoretical Study of the Bi-dimensional Grease Flow Process in the Regions with Discontinuities", Lubrication Science, Vol. 15, No. 2, Febr. 2003, ISSN 0954-0075, pp. 163-171. (indexată Scopus)

25. **Rădulescu, A.V.** și Vasiliu, F. "A Simplified Calculus Method for a Grease-Lubricated Rayleigh Step Bearing", *Lubrication Science*, Vol. 11, No. 3, May 1999, ISSN 0954-0075, pp. 271-284. (indexată Scopus)

Vis- Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate, indexate ISI Thomson Reuters sau indexate în alte Baze de Date Internaționale - BDI specifice domeniului, care fac un proces de selecție a publicațiilor pe baza unor criterii de performanță. Se menționează la fiecare lucrare includerea în Baza ISI [ISI Proceedings, ISSN] și/sau denumirea altei (altor) BDI.

a) în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate, indexate ISI Thomson Reuters

1. Rădulescu, I., **Rădulescu, A.V.**, "Lubricants Condition Monitoring by Using a Global Performance Passport", The 14th International Conference on Tribology, ROTRIB'19, Cluj Napoca, ROMANIA, 19 – 21 Sept. 2019, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering **724** (2020) 012035 DOI: 10.1088/1757-899X/724/1/012035, pg. 1-8, ISSN: 1757-8981, (indexată Web of Science Thomson Reuters), WOS:000619349400035
2. **Rădulescu, A.V.**, Rădulescu, I. "Theoretical Analysis of Spherical Bearings Lubricated with Greases", The 14th International Conference on Tribology, ROTRIB'19, Cluj Napoca, ROMANIA, 19 – 21 Sept. 2019, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering **724** (2020) 012024 DOI: 10.1088/1757-899X/724/1/012024, pg. 1-6, ISSN: 1757-8981, (indexată Web of Science Thomson Reuters), WOS:000619349400024
3. Radulescu, I., **Rădulescu, A.V.**, Johns, E. I., Padgurskas, J. "Experimental Researches on Additivated Biodegradable Greases", The 8th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering ACME 2018, Iasi, Romania, 07-08 June 2018, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering **444** (2018) 022008, ISSN: 1757-8981, doi:10.1088/1757-899X/444/2/022008, pg. 1-8 (indexată Web of Science Thomson Reuters), WOS:000467443600008
4. Radulescu, I., **Rădulescu, A.V.**, Vasiliu, F. "Experimental Researches of the Grease Durability via Microscopic Investigation", The 8th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering ACME 2018, Iasi, Romania, 07-08 June 2018, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering **444** (2018) 022009, ISSN: 1757-8981, doi:10.1088/1757-899X/444/2/022009, pg. 1-7 (indexată Web of Science Thomson Reuters), WOS:000467443600009
5. **Rădulescu, A.V.** Radulescu, I. "Optimization of Lithium Soap-Based Grease Testing Methodology based on Measurements Repeatability", The 9th International Conference BALTTTRIB' 2017, Kaunas, Lithuania, 16-17 November, 2017, pp. 90-95, eISSN 2424-5089/eISBN 978-609-449-093-4, (indexată Web of Science Thomson Reuters), WOS:000576682800017
6. Radulescu, I., **Rădulescu, A.V.**, Georgescu, C., Deleanu, L. "Rapeseed Oil versus Soybean Oil – Rheological and Tribological Properties", The 9th International Conference BALTTTRIB' 2017, Kaunas, Lithuania, 16-17 November, 2017, pp. 96-103, eISSN 2424-5089/eISBN 978-609-449-093-4, (indexată Web of Science Thomson Reuters), WOS:000576682800018
7. **Rădulescu, A.V.**, Rădulescu, I. "Analysis of Squeeze Film Process between Non-parallel Circular Surfaces", The 13th International Conference on Tribology, ROTRIB'16, Galati, ROMANIA, 22 – 24 Sept. 2016, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering **174** (2017) 012038 DOI:10.1088/1757-899X/174/1/012038, (indexată Web of Science Thomson Reuters), WOS:000399753500038
8. **Rădulescu, A.V.** "Theoretical Calculus Model for the Finite Length Rayleigh Step Bearings Lubricated with Greases", International Conference BALTTTRIB' 2015, Kaunas, Lithuania, 26-27 November, 2015, ISSN 1822-8801, pp.106-111, DOI: 10.15544/baltrib.2015.18, (indexată Web of Science Thomson Reuters), WOS:000402658800018
9. Rădulescu, I., **Rădulescu, A.V.**, Javorova, J. "Particularities of the Pseudo-plastic Lubrication, with Application to the Sinovial Liquid", International Conference BALTTTRIB' 2015, Kaunas, Lithuania, 26-27 November, 2015, ISSN 1822-8801, pp.33-37, DOI: 10.15544/baltrib.2015.06 (indexată Web of Science Thomson Reuters), WOS:000402658800006
10. **Rădulescu, A.V.** "Thermal Aspects on the Rheology of Lubricating Greases", International Conference BALTTTRIB' 2009, Kaunas, Lithuania, 19 – 21 November, 2009, ISSN 1822-8801, (indexată Web of Science Thomson Reuters), pp.41-46, WOS:000275404600006
11. Radulescu, I., **Rădulescu, A.V.**, Popescu Pogrión, N. "Tribological Applications of the Electronical Microscopy in the Study of Industrial Lubricants", International Conference BALTTTRIB' 2009, Kaunas, Lithuania, 19 – 21 November, 2009, ISSN 1822-8801, (indexată Web of Science Thomson Reuters), pp.146-151, WOS:000275404600023
12. Rădulescu, I., **Rădulescu, A.V.**, Savu, T. "MathCAD Software for Experimental Determination of the Rheological Parameters for Lubricants", International Conference BALTTTRIB' 2007, Kaunas, Lithuania, 21 – 23 November, 2007, ISSN 1822-8801, (indexată Web of Science Thomson Reuters), pp.168-173, WOS:000252489000030
13. **Rădulescu, A.V.** "Squeeze Flow for Constant Mass of Non-Newtonian Sample between Plate Surfaces", International Conference BALTTTRIB' 2007, Kaunas, Lithuania, 21 – 23 November, 2007, ISSN 1822-8801, (indexată Web of Science Thomson Reuters), pp.28-33, WOS:000252489000005
14. **Radulescu, A. V.**, Labusca, E., Vasiliu, F., Armas, P. "New Hard Advanced Oxide-Ceramic Sintered Materials – Preliminary Tribological Tests", *Metal Powder Report*, Vol. 52, No. 6, June 1997, ISSN 0026-0657, Ed. Elsevier, pp. 39 (presented at "1996 European Conference on Advances in Hard Materials Production", Stockholm, mai 1996, pp.535-542), (indexată Web of Science Thomson Reuters), WOS:000079851900065

b) în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate, indexate în Baza de Date Internaționale SCOPUS

15. Radulescu, I., Tociu, A. C., **Rădulescu, A.V.** "Modeling and Simulating the Activities in an Automobile Repair Shop using ARENA software – part 1", The 9th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering ACME 2020, Iasi, Romania, 04-05 June 2020, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering **997** (2020) 012128, ISSN: 1757-8981, doi:10.1088/1757-899X/997/1/012128, Article no. 021128 (indexată Scopus)

16. Radulescu, I., Tociu, A. C., **Rădulescu, A.V.** "Modeling and Simulating the Activities in an Automobile Repair Shop using ARENA software – part 2", The 9th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering ACME 2020, Iasi, Romania, 04-05 June 2020, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering **997** (2020) 012129, **ISSN:** 1757-8981, doi:10.1088/1757-899X/997/1/012129, Article no. 021129 (indexată Scopus)
17. Radulescu, I., **Radulescu, A. V.**, Ramalchanov, S., Yankov, S., Rupetsov, V. S. "Experimental Researches concerning the Rheology of Cutting Fluids", Xth PRODUCT DESIGN, ROBOTICS, ADVANCED MECHANICAL & MECHATRONIC SYSTEMS and INNOVATION CONFERENCE PRASIC 2018, Brasov, Romania, 08-09 Nov. 2018, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 514 (2019) 012007, doi:10.1088/1757-899X/514/1/012007, Article no. 012007 (indexată Scopus)
18. Petrescu, A.M., Stoica, N. A., Tudor, A., **Radulescu, A. V.**, Stoica, M., Chisiu, G. "Micro-scratching Tests of a Lead-free Solder Alloy SAC 305 used in Electronic Industry", Xth PRODUCT DESIGN, ROBOTICS, ADVANCED MECHANICAL & MECHATRONIC SYSTEMS and INNOVATION CONFERENCE PRASIC 2018, Brasov, Romania, 08-09 Nov. 2018, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 514 (2019) 012015, doi:10.1088/1757-899X/514/1/012015, Article no. 012015 (indexată Scopus)
19. Coblas, D., Hajjam, M., **Radulescu, A.V.**, Balan, C. "Experimental Investigation of Pure Viscous Fluids in Constant Velocity Squeeze Flow", International Conference BALTRIB' 2011, Kaunas, Lithuania, 17 – 19 November, 2011, ISSN 1822-8801, pp.58-63 (indexată Scopus)
20. Rădulescu, I., **Rădulescu, A.V.**, Savu, T. "Theoretical Researches concerning the Simulation of the Rheological Behavior of Lubricants using LABview Software", 16th International Colloquium Tribology, Esslingen, Book of Synopses, ian. 2008, ISBN 3-924813-73-6, pp. 178 (paper on CD), (indexată Scopus)
21. **Rădulescu, A.V.** "Thermo-Rheodynamic Study of the Poiseuille Grease Flow Through Circular Pipes", 14th International Colloquium Tribology, Esslingen, Vol.II, ian. 2004, ISBN 3-924813-54-X, pp. 715-721 (indexată Scopus)

VI. CONTRACTE ȘI RAPOARTE ȘTIINȚIFICE (P,F)

P – Proiecte de cercetare-dezvoltare – inovare obținute prin competiție, pe bază de contract/grant, în țară/străinătate (Pn – naționale, Pi - internaționale).

Contracte naționale

- Pn1. *Studiul proceselor de lubrificație în condiții de non-aderență, pentru cuplurile de frecare cu suprafețe hidrofobe, unse cu lubrifianți newtonieni*, beneficiar C.N.C.S.I.S., tema nr. 42, cod A300, 2005 – 2007, **Director de proiect**
- Pn2. *Cercetări teoretice privind capacitatea de amortizare a filmelor de lubrifianți newtonieni*, beneficiar C.N.C.S.I.S., 2002 – 2004, **Director de proiect**
- Pn3. *Studiul teoretic și experimental al proceselor de curgere caracteristice fluidelor newtoniene prin rețelele de conducte*, beneficiar C.N.C.S.I.S., 2000 – 2001, **Director de proiect**
- Pn4. *Creșterea performanțelor tribologice ale contactului șină-roată cu aplicații la vagoane*, contract ANSTI 1997 – 1999, nr. 711/1996, temele B8, A57, A17, A49, **Director de proiect**
- Pn5. *Modelarea și optimizarea proceselor de lubrificație caracteristice motoarelor cu ardere internă unse cu fluide newtoniene folosind analiza tridimensională cu element finit*, contract ANSTI 2000 – 2002, nr. 553/2000, temele B21, A21, **Director de proiect**
- Pn6. *Modelare și analiza stării de tensiuni și deformări pentru structuri tip elemente de tracțiune ale autovehiculelor în regim de solicitare dinamic*, contract ANSTI 1999 – 2000, nr. 711/1996, temele B11, A12 **Director de proiect**
- Pn7. *Tehnologie și echipament de prelucrare cu jet hidroabraziv și prin aschiere în 3D, asistată CNC*, contract INOVARE 2008 – 2011, nr. 250/25.10.2008, **Responsabil de proiect**
- Pn8. *Fabricația modernă de la cercetare la aplicații industriale prin elaborarea de metode, procedee și echipamente noi de prelucrare, multifuncționale și flexibile, necesare în procesele de producție din construcția de mașini*, contract INOVARE 2007 – 2010, nr. 51/25.09.2007, **Responsabil de proiect**
- Pn9. *Cercetări privind realizarea unui sistem integrat de dozare a fluidului de ungere binar (ulei-aer), cu adaptarea consumului la necesitățile cuplurilor de frecare*, contract CEEX 2006 – 2008, nr. 261 / 12.09.2006, **Responsabil de proiect**
- Pn10. *Cercetări privind realizarea unui instrument informatic integrat pentru modelarea și simularea comportării la uzură și a durabilității lubrifianților*, contract CEEX 2005 – 2008, nr. 39-1 / 10.10.2005, **Responsabil de proiect**
- Pn11. *Manipulator pentru alimentarea automată, bucată cu bucată, a preselor, în vederea prelucrării prin deformare plastică la rece*, contract INVENT 2004 – 2006, nr. 171/ 15.10.2004, **Responsabil de proiect**
- Pn12. *Tehnologie nouă și echipament de spălare-curățire ecologică a feritelor cu jet de apă la înaltă presiune*, contract RELANSIN 2003 – 2005, nr. 1863 / 15.10.2003, **Responsabil de proiect**
- Pn13. *Laborator de instrumentație virtuală pentru simularea și optimizarea proceselor de curgere caracteristice fluidelor newtoniene*, contract CERES 2003 – 2005, nr. 3-52 / 06.11.2003, **Responsabil de proiect**
- Pn14. *Cercetări aprofundate privind procesarea deșeurilor furajere în vederea obținerii unor noi surse de energie*, contract CERES 2002 – 2004, nr. 74 P1 / 02.12.2002, **Responsabil de proiect**
- Pn15. *Optimizarea constructivă și dimensională a ansamblului rotor – lagare, folosind modelarea 3D în mediul de proiectare asistată CATIA și analiza cu element finit, în regim dinamic, folosind produsul ANSYS, pentru ventilatoarele aflate în producția curentă a întreprinderii "Ventilatorul" București*, contract RELANSIN 2000 – 2002, nr. 744 / 12.09.2000, **Responsabil de proiect**
- Pn16. *Sisteme de protecție împotriva impacturilor de energie mare și a exploziilor folosind materiale poroase imbibate cu lichide*, contract PARTENERIATE 2013, Domeniul 8 – Spațiu și securitate, nr. PN-II-PT-PCCA-2013-4-1395, cod UEFISCDI 287 (ME 14/14/01), **Membre în echipa de lucru**

- Pn17. *Tehnologii laser de texturare a lagarelor cu alunecare*, contract PNCDI III, programul P2 - Cresterea competitivitatii economiei romanesti prin CD, Subprogramul PTE - Transfer la operatorul economic, Domeniul 4 – Eco-nanotehnologii si materiale avansate, nr. PN-III-P2-2.1-PTE-2016-0012, **Membru in echipa de lucru**
- Pn18. *Antreprenoriat Competent in randul Tinerilor – Invatamant Inovativ pentru Viitor – ACTIV*, proiect cofinantat de Uniunea Europeana din Fondul European Structural si de Investitii prin Programul Operational Capital Uman 2014 – 2020, Axa prioritara 6 – Educatie si competente, Obiectiv specific – Operatiune compozita OS.6.7, 6.9, 6.10, contract POCU / 379/6/21/ - 124635, perioada 2019 – 2021, **Membru in echipa de lucru**
- Pn19. *Elaborarea bazelor de calcul pentru lagărele axiale treaptă – cu buzunar, lubrificate cu uleiuri și unsori consistente*, contract ANSTI 1999 – 2000, nr. 711/1996, tema B13, **Membru in echipa de lucru**
- Pn20. *Cercetări experimentale privind capacitatea portantă și etanșarea organelor de mașini lubrificate cu unsori consistente*, contract ANSTI 1996 – 1997, nr. 711/1996, tema B31, **Membru in echipa de lucru**

Contracte internaționale

- Pi1. Propunere de proiect in cadrul programului 7th Framework Programme, cu titlul: Developing Romanian RTD Capacity and Potential in the Field of Nano -Tribology, to Improve the Economic, Social Cohesion and Competitiveness in the European Research Area (NANOTRIB), în calitate de director de proiect. Call: FP7-REGPOT-2009-1; Draft proposal ID: FP7 – 245727;
- Pi2. Propunere de grant Proiect Marie – Curie: Lubricants and self-lubricating polymers for green tribology (GREENTRIBO), în calitate de responsabil de proiect din partea UPB. Proposal acronym : GREENTRIBO; Draft proposal ID : SEP-210269201; Call : 2020-MSCA-RISE-2015; Type of action : MSCA-RISE. Topic : MSCA-RISE-2015; Coordinating organisation: ALEKSANDRO STULGINSKIO UNIVERSITETA, LITHUANIA.

09.06.2025